DOCUMENT EDITING SYSTEM

Publication number: JP2257262 (A)

Publication date: 1990-10-18

Inventor(s): SUGIYAMA KAZUHIKO +

Applicant(s): CANON KK +

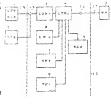
Classification:

- international G06F17/21: G06F17/21: (IPC1-7): G06F15/20

- European: Application number: JP19890026697 19890207 Priority number(s): JP19890026697 19890207

Abstract of JP 2257262 (A)

PURPOSE: To recognize that image data are securely read in at normal read-in completion timing by providing a transfer control means which controls the transfer of image data from a video information output means or image storage fetch by a mode specifying means, CONSTITUTION: When image fetch data is indicated by a mode indication means 6, the image data is fetched in an image storage means 5 according to an image fetch mode specification state and when the writing of the image data to the image storage means 5 is completed, that is reported to an informing means 8. A transfer control means 4 controls the transfer of the image data from video information output means 1, 2, and 5 and the image storage means 5 to a document processing means 9 according to the image fetch mode to transfer the image data to a document processing means 9 directly and also transfer image data which is photographed separately from the document processing means 9 and stored in the image storage means 5 to the document processing means 9. Consequently, the image fetch direct to the document processing device can be started according to a fetch indication from a video signal source and the end of the image fetch is securely indicated.



Data supplied from the espacenet database - Worldwide

1 of 1 1/20/2010 12:52 PM

(19日本国特許庁(JP) (1)特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平2-257262

®Int CI 5

識別記号 宁内整理番号 @公開 平成2年(1990)10月18日

G 06 F 15/20 546 A 7165-5B

寒杏請求 未請求 請求項の数 2 (全8頁)

50発明の名称 文書編集システム

②特 頤 平1-26697

②出 顧 平1(1989)2月7日

@発明者 杉山 和 彦 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キャノン株式会社内 の出 頭 人 キャノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

79代理人 弁理士 小林 将高

明 細 書

- 1. 発明の名称
- 文書編集システム 2. 特許請求の範囲
- (1) ビデオカメラにより撮影された被写体の映 像信号または韓額された映像信号を外収機器に出 力する映像情報出力手段と、この映像情報出力手 段から転送される映像情報を画像データに変換し て文書処理手段に入力するビデオインタフェース とを有する文書編集システムにおいて、面像取込 みモードを指定するモード指定手段と、このモー ド指定手段による画像取込みモード指定状態に基 づいて前記画像データを記憶する画像記憶手段 と、この面像記憶手段への面像データ書込み終了 を報知する報知手段と、前記モード指定手段によ る画像取込みモードに基づいて前記映像情報出力 手段または前記画像記憶手段から文書処理手段に 対する前記画像データの転送を制御する転送制御

手段とを前記ビデオインタフェースに具備したこ

とを特徴とする文書編集システム。

- (2)映像信号の取込み開始を指示する指示手段 をビデオカメラに具備したことを特徴とする請求 項(1)記載の文書編集システム。
- 3. 発明の詳細な説明

「産業トの利用分野)

この発明は、映像情報を文書処理装置に入力す るための電子機器に係り、特に映像情報の入力を 遠隔指示する文書処理システムに関するものであ ъ.

(従来の技術)

近年、文書処理装置を取り巻く環境は目覚まし く発展し、単なる文書編集装置から文書と画像と を複合処理できるように構成されたものもある。 備えばキーボードやポインティングデバイスを

使用して画面上に直線、曲線、円等を作画して直 接画像を書き込んだり、写真やイラスト等の画像 をイメージスキャナ等の頭像入力手段から頭像デ - タとして取り込み、取り込んだ平面画像を文書 に張り込むことが簡単な操作で行えるようになっ てきた.

さらに、TV(テレビジョン)放送やVTRに 経題されたあるいはビデオカメラ等の映像出力信 号を理・基度に入力できるように構成された文書処理 ソステムも提案されている。

これにより、文書処理装置における編集処理範 固は、平面画像と文書といった鍵像文書から立体 画像(例えば風景、人物等)および/または平面 画像と文書といったビジュアル文書までを編集処 理可線となってきた。

(発明が解決しようとする課題)

ところが、従来のビデオインタフェースを介在 する文書処理システムにおいては、映像信号を文 書角埋装置に取り込み指示する手段が映像信号源 (ビデオカメラ・VTR等等)ではなく、ビデタオ ンタフェース上や、デッタを 設先となるため、 設置上のキーボードに設立けられているため、 及力指示を操作者が行う場合、 例えば被写体 設置 し、その場を離れた位置で頭像取り込み指示を行 し、その場を離れた位置で頭像取り込み指示を行 力なければならず、被写体を捕らえる位置、 角度

また、その取り込み指示までに相当の時間を要 し、画像入力作業における操作性が著しく悪いと いう問題点があった。

さらに、ビデオインタフェースは、動作時に既 送先である文書知理教置を必要とし、文書知理 遅からビデオカメラを分離して、個外の任意の場所 所を移動しながら所望とする被写体を撮影すると いった自由度がなく、被写体がひどく限定されて しまい動作活動の値を縮めてしまう問題点があった。

さらに、屋内において撮影する場合であって

も、文書編集システムを構成するビデオカメラ。 ビデオインタフェース。文書知理数性が伝えしし で重要する必要があり、極い地で、 で変度に、操作者の負担が増大して取材意欲を減 記させてしまう問題点があった。

また、画像取り込み指示を与えてから、ビデオ インタフェース等を介在して文書入力装置に従来 に入 なったかどうかは文書角理を対象とす を である。 で で で で で で 実に 第2 で 解らないため、 を で まで で まで にないため、 を で まで にないため、 ないないまの ので といいまの ので にないまりない。 ないまないました。 ないまないました。 ないまないました。 ないまないまないました。

この発明は、上記の問題点を解決するためにな されたもので、映像信号類からの取り込み指示に 応じて直接文書処理装置への画像取り込みを開始 できるとともに、画像取り込み終了を確実に報知 できる文書編集システムを得ることを目的とす る。

(課題を解決するための手段)

この発明に係る文書編集システムは、 翻像取込みモードを指定するモード検定手段と、このモー

また、映像信号の取込み開始を指示する指示手 段をビデオカメラに設けてもよい。

(作用)

手段から分離された状態で撮影されて画像記録手段に記憶された画像データを文書処理手段に転送する。

また、ビデキカメラに設けられる指示手段から 画像取込み開始が発せられると、転送制御手段 は、映像情報出力手段。 画像記憶手段から文書 処 工手段に対する画像データを顕像取込みモードに 石づいて転送制制する。

(第1の実施例)

ビデオインタフェース12は、ビデオ信号変換

器 (CONV) 3. コントローラ (CTRL) 4、画像記憶手段となるRAM5、チードャレ クタスイッチ (SWA) 6. 動作開始スイッチ (SWB) 7、ブザー8、画像データ出力調子 1 1 等から構成され、ビデオ信号変換器 3 ほビデ オ信号入力端子10を介して入力された映像信息 (ビデオ信号) に同期して1同期画面分の画像デ - タを文書処理手段 (WP) 9で処理できる、例 えばシリアルディジタルデータ(画像データ)に 変換する。コントローラ4は画像データをモード セレクタスイッチ6の内容、すなわち涌常モー ド、春込みモード、読出しモード指定状態に基づ いてRAM5に一時的に善えたり、RAM5に一 時的に萎えた画像データを読み出したり、入力さ れた映像信号を空換した画像データを直接面像デ - 夕出力端子11に出力する画像転送を後述する フローチャートに基づいて制御する。たお、コン トローラ4にはROM等の内部メモリが具備され ており、この内部メモリに記憶された制御プログ ラムまたは文書処理手段9のアクセス要求に基づ

いて各部を数括的に制御する。

なお、モード指示手段となるモードセレクタス イッチ6により画像取込みモード (通常モード。 昔込みモード、疑出しモード)が指示されると、 その画像取込みモード指定状態に基づいて画像デ - タが画像記憶手段となるRAM5に一時的に取 り込まれ、RAM5への回復データ書込みが終 了すると、その旨が報知手段を構成するブサー (BZ) Bにより警告報知される。転送制御手段 を兼ねるコントローラムは、時像情報出力手段を 構成するビデオカメラ1またはVTR2、 RAM 5から文書処理手段9に対する面像データを面像 取込みモードに基づいて転送制御し、画像データ を直接文書処理手段9に転送したり、文書処理手 段日から分離された状態で撮影されてRAM5に 記憶された画像データを適宜接続される画像デー タ出力端子11を介して文書処理手段9に転送す る.

さらに、ビデオインタフェース 1 2 は接続機構 を構成する画像データ出力明子 1 1 . ビデオ信号 次に第2図を参照しながら画像録面処理について説明する。

第2図はこの発明による文書処理システムにおける調像録画処理の一例を説明する概要図であり、第1図と同一のものには同じ符号を付してある。

図において、Cはクリアモード指定指標で、モードセレクタスイッチ6でこのクリアモード指定 指標Cを指示すると、RAM5の内容が初期化 (オールクリア)される。 Wは書込みモード指定指標で、モードセレクタ スイッチ6でこの書込みモード指定指標Wを指示 すると、画像データがRAM5に記憶される。

Rは誘出しモード指示指標で、モードセレクタ スイッチ6でこの誘出しモード指示指標Rを指示 すると、RAM5に記憶された頭像データが頭像 データ出力端子11を介して文書処理手段9に転 減される。

DRは通常モード指定指標で、モードセレクタスイッチ6でこの通常モード指定指標DRを指示すると、ビデオカメラ1から撮影された映像信号がCONV3,コントローラ4.画像データがのインできる理手段号に画像データが直接転送される。

次にビデオインタフェース12を文書処理手段 9から分離した歴外録頭、例えば風外で、ビデオ カメラ1を接続ケーブル16をビデオインタフェ ス12のビデオ信号入力端テ10に接続し、風 母13を撮影する場合を発定する。

先ず、モードセレクタスイッチ6を読出しモー

ド指示指標Rに合せて、「画像妹込みモード」を 指定して、動作開始スイッチ7を押下すると、ピ デオカメラ1からのビデオ信号は画像データとし てCONV3およびコントローラ4を介してRA M5上に記憶される。このようにして画像データ がRAM5上に記憶されたならば、コントローラ 4はブザー8を鳴らして、操作者に画像データが 限り込まれたことを報知する。

モして、一旦RAM5に記憶された画像データ を文書処理手段9に転送するには、画像データ出 力端子11と文書処理手段9を、第3図に示すよ うに接続ケーブル17により接続する。

第3図はこの発明による文書処理システムにお ける繭像データ転送処理の一例を示す概要図であ り、第1図と同一のものには同じ符号を付してあ 2

図において、13 m は転送表示データで、接続 ケーブル17を介して文書処理手段8に取り込まれて、例えばCRTで構成される表示部14の取込み約14bに張り付け表示される。14 m は文

書枠である。

15はキーボードで、各文字キー, テンキー, 「面像データ読込みキー」となるキー15a、 「画像データ準備キー」となるキー15b 等から 排成されている。

次にこの発明による画像データ転送処理動作について説明する。

画像データ出力端子11と文書処理手段9を接 妹ケーブル17により接続する。ここで、文書処 選手段9のキーボード15上の特定のキー、すな わち「調像データ妹込みキー」となるキー15。 や押下し、さらにモードセレクタスイッチ6によ り「調像禁出しモード」を指示すると、RAM5 に書えられた画像データがコントローラ4を介し て文書処理手段9に送出される。

これにより、文書処理手段9の表示部14の取 以み換14トに張り付け表示される。

次に第4図を参照しながらこの発明による画像 データ取込み/転送処理動作について説明する。 第4図はこの発明による画像データ取込み/転 送処理の一例を説明するフローチャートである。 なお、(1) ~(10)は各ステップを示す。

コントロータ4は、モードセレクタスイッチ6により掲定された動作モードが「造席モード」であるかどうかを判断し(1)、 YESならばご子は信号入功場子1〇からビデオ信号をピデオ信号をデオは信号である。 スタータン に変換した後、コントローライが画像データ に変換した後、コントローライが重像データ 段の転送する(2)。 次文書知りが1日前面分の随像データを侵したかどうの理手段 りがまけ、N〇ならば、例えば文書知理手段 りがほの情報のでは、例えば文書の理手段 りがほの中等の理由で調像データの受信に失敗した場合等に表示。アイス・アイ(2) に戻り、YESならば知理を終

一方、ステップ(1) の判断でNOの場合は、指定された動作モードが「読込みモード」であるかどうかを判断し(4)、YESならば動作開始スイッチ7が押下されるのを持機し(5)、動作開始スイッチ7が押下されたら、ビデオ信号入力端子

10からビデオ信号をビデオ信号変換器3により ディジタル国像データ(国像データ)に変換に 後、コントローライが画像データをRAM5に しい。、画像データの書き込みが終了したら、 ブザー8を鳴らして(7)、処理を終了する。

一方、ステップ (4) の判断で、NOの場合は指定された動作モードが「誘出しモード」であるかどうかを判断しばい、NOならば処理を練了機を発し続い、NOならば処理を練了機能を対したいる脳像データを関係データ出力端子 11 1 から送出する (3) 。次いで、文書処理手段 9 が 1 頭面分の頭像データを受信したかどうかを判断し(10)、NOならばステップ (3) に戻り、YESならば処理を終了する。

なお、上記実施例では、報知手段として、コントローラ4がブザー8を鳴らすことにより達成するように構成した場合について設明したが、LE の等の発光がイオードで光学の報知または上記報知との組み合わせで報知しても良い。

なお、上記実施例では、ビデオカメラ1の取り

込み関節を指示するスイッチ、すなわち動作開始 スイッチ7がビデオインタフェース12に設ける 場合について説明したが、通常はビデオカメラ1 を複写体となる風景13に向ける操作とシャッタ タイミングとは一通の操作となる。従って、第5 図、第6図に示すようにシャッタスイッチ21を ビデオカメラ1に設けて操作性を高めても良い。 (第2の家修備)

第6回は、第5回に示した文書編集システムに

よる 面像 編集処理の 一例を説明する外観図であり、第5回と同一のものには同じ符号を付してあ

以下、ビデオカメラ1を接続ケーブル23によりインタフェース12のビデオ信号入力端子10 および信号入力端子22に接続し、風景13を撮影する場合を想定して説明する。

先が、文書処理手段号に顧像データを送出する ために頭像データ出力端子111と文書処理手段号 本体を接続ケーブル17で接続するこの状態に おいて、文書処理手段号のキーボード15上の特 定のキー、例えば「画像データ読込みキー」とな るキー15aが押下されると、画像データの読み 込み機能が終了する。

次にビデオカメラ 1 を風景 1 3 に向けて構図が 状定されたら、ビデオカメラ 1 の所定態所に設け たシャッタスイッチ2 1 を押下 1 0 から入コント 1 れた ラ 4 は、ビデオ信号入力端景 3 0 によりディのラ デオ信号をビデオ信号変換 3 3 によりディのラ ル画像データに変換し、さらに画像データ出力端 子11より文書処理手段9に転送する。

次に第7図を参照しながら蘸像取込み指示処理 動作について説明する。

第7図はこの発明による画像取込み指示処理手順の一例を説明するフローチャートである。なお、(1) ~(4) は各ステップを示す。

先で、コントロータ 4 は動作開始スイッチ 7 が 押下されているかどうかを判断し(1)、 Y E 5 な らばステップステップ (2) 以降に進み、N O なら ばシャックスイッチ 2 1 が押下されたかどうかを 判断し (2)、N O ならばステップ (1) に戻り、 Y E 5 ならばビデオ信号変換器 3 により変換され た画像データを調像データ出力 第子 1 1 を介して 文書勿再手段 9 に転送する (3)。

次いで、文書処理手段号が画像データを1 画面 分支信したかどうかを判断し(4)、NOならば、 例えば文書処理手段号が個像データの支信に失敗 したような事態が発生した場合にはステップ(3) に戻り、上記処理を繰り返し、YESならば処理 を終了する。

特開平2-257262(6)

なお、上記実施例では、文書処理手段写に対し面 でキーボード15上のキー15mのでにより加 値誘み込み準備を行う場合について説明に合う シャッタスイッチ21からの取込み著機理手段明信号を デオインタフェース12を介して支着処理手段 に接続し、この信号により文書処理手段対して調像誘み込み準備を指示し、直ちに翻像データ を受信させるように構成すれば、より操作性を向 させるとかできる。

また、第5図に示すビデオインタフェース12 内にRAM5を設けて、ビデオインタフェース 12とビデオカメラ1とを文書処理手段3と分割 するように構成すれば、分離されたビデオインタ フェース12とビデオカメラ1との関像取り込み 機作を一層向上させることができる。

(発明の効果)

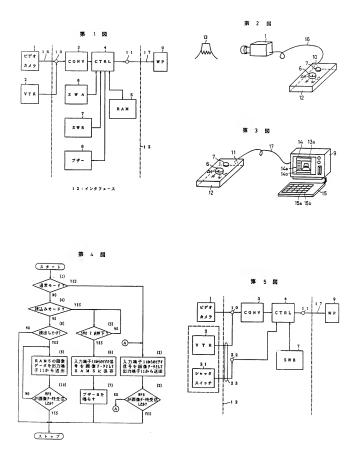
以上説明したように、この発明は脳像取込みモードを指定するモード指定手限と、このモード指 定手段による調像取込みモード指定状態に基づい て脳像データを記憶する画像記憶手段と、この顧 **他記憶手段への面像データ書込み終了を報知する** 報知手段と、モード指定手段による画像取込みモ - ドに基づいて映像情報出力手段または画像記憶 手段から文書処理手段に対する画像データの転送 を制御する転送制御手段とを設けたので、ビデオ カメラとビデオインタフェースとを文書処理手段 から分離したり、ビデオインタフェースと文書処 理手段とをピデオカメラから分離して運搬するこ とができるようになるとともに、撮影された映像 情報を一時的に保存できるため、文書処理システ ムから独立した画像入力システムとして機能させ ることができる。従って、被写体の選択自由度を 大幅に広げることができ、例えばパードウォッチ ング等で撮影されたリアリティに富んだ映像を文 書に組み入れることができる。また、ビデオイン タフェースが文書処理手段から分離されて画像取 り込む際、画像データが確実に読み込まれたこと および正常読込み完了タイミングを認知できるの で、操作者が不安なく次の処理に移行することが できる.

また、映像信号の取込み開始を指示する指示手段をビデオカメラに設けたので、操作性が同上、 でななの機影に連動して画像取り込みを取る できるため、数字体の機影に乗りませいがあるを取る ことが可能となる等の優れた効果を奏する。

4. 図面の簡単な説明

 デオ 信号変換器、 4 はコントローラ、 5 は R A M、 6 はモードセレクタスイッチ、7 は動作開始 スイッチ、 8 はブザー、 9 は文書処理手段、 1 2 はビデオインタフェース、 2 1 はシャッタスイッ チである。

信用人 小 林 将 高 bb 林理



特開平2-257262(8)

